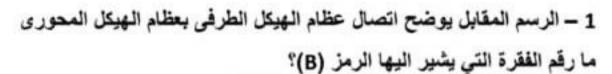
موقع مدرستي التعليمي www.myschool77.com

ماده الاحياء

اختر الإجابة الصحيحة

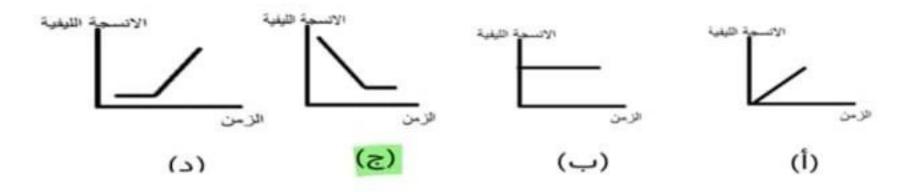
الأسئلة (1 -32) درجة واحدة لكل سؤال:



- 2 ما الوظيفة الأساسية لمواد الدعامة في النباتات؟
 - أ زيادة معدِّل انتقال المواد في أنحاء النبات.
- ج المُحافظة على شكل النبات والخلايا النباتية.

ب - زياده المرونة والسماح بالحركة للنبات. د - التحكم في دخول وخروج المواد من خلايا النبات.

3 - ما الرسم البياتي الذي يوضح العلاقة بين نسبة الانسجة الليفية في مفاصل الجزء الخلفي للجمجمة وتقدم السن؟

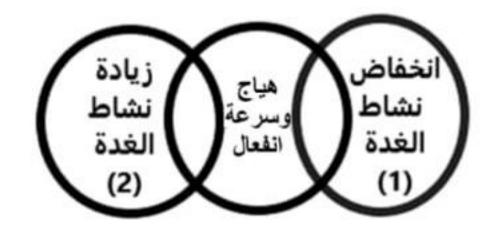


- 4 يعانى أحد الأشخاص من عدم قدرته على الحركه الدائريه للساعد . ما السبب في هذه الحالة؟ ب - تأكل غضروف اليد.
 - أ اجهاد عضلات الذراع.

د - جفاف المادة الزلالية.

- ج كسر عظمة الكعبرة.
- 5 ما السبب في معاناة شخص من زيادة مستوى أيونات الصوديوم في البول عن المستوى الطبيعي؟
 - ب زيادة هرمون الالدوستيرون. أ - نقص هرمون الالدوستيرون.
 - ج نقص الهرمون القابض للأوعية الدموية.
 د زيادة الهرمون القابض للأوعية الدموية.
 - 6 ما العامل الذي يحدد سرعة انتقال الهرمونات من الغدد الصماء الى اعضاء الاستجابة؟
- ب نوع الخلايا المفرزه للهرمون. أ - كمية افراز الهرمون.
 - ج انقباض العضلات القلبية والملساء.

د - نوع الوسط الناقل للهرمون.



7 - ادرس الشكل الذي امامك ثم استنتج: ما اسم الغدتين (1)، (2) على الترتيب؟

أ - الدرقية، جارات الدرقية.

ب - نخاع الكظرية، الدرقية.

ج - جارات الدرقية، قشرة الكظرية

د - جارات الدرقية، الدرقية.

8 - ما وجه الاختلاف بين الاقتران السلمي في الاسبيروجيرا والتكاثر في الأسماك العظمية؟

د - عدد الافراد المشاركة فيه.

أ - تكوين اللاقحة. ب - الظروف المحيطة. ج - نوع التكاثر.

9 - أيُّ العبارات الآتية تنطبق على التكاثر في الكاننات الحية؟

أ - الكاننات الحية لا يُمكنها البقاء دون الأعضاء التناسلية.

ب - فشل فرد واحد في التكاثر يؤدي إلى انقراض النوع بالكامل.

ج - التكاثر ضروري لاستمرارية النوع وبقائه.

د - تُنتِج الكاننات الحية البرية عادة نسلًا أكثر من الكاننات الحية المانية.

10 - أي الكائنات الاتية ينتج عن تكاثره زيادة في العدد وتنوع في الصفات الوراثية؟

د - البلاتاريا.

ج - عفن الخيز.

ب - الفوجير.

أ - الخميرة.

11 - الرسم المقابل يوضح تركيب الزهرة في النباتات مغطاة البذور. ما أرقام الأجزاء التي يحدث بها الانقسام الميوزي؟

.7 .6 - 4

.4.1-1

.6,4-1

.7.3-5



12 - أيِّ مما يلى ليس من وظائف المشيمة؟

أ - نقل الغذاء المهضوم والأكسجين إلى دم الجنين.

ب - التخلص من الفضلات الإخراجية للجنين.

ج - حماية الطفل من الصدمات والجفاف.

د - إفراز هرمونات الاستروجين والبروجسترون.



13 - الفترة / الفترات التي يحدث فيها التبويض لدى امرأة بالغة هي

أ - الحمل و سن اليأس. ب - تناول اقراص منع الحمل.

ج - استخدام اللولب. د - قطع قنوات فالوب و الحمل.

14 - ما الاعراض التي تحث النبات على ترسيب الصموغ؟

أ - تعرض الجهاز الوعائى للقطع. ب - توفر البيئة الصالحة لنمو الفطريات.

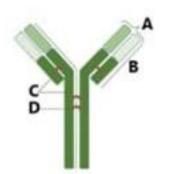
ج - تمزق الخلايا البارانشيمة المجاورة للأوعية.
 د - تمزق طبقة الفلين في السيقان الخشبية.

15 - ادرس الرسم ثم استنتج

ما الحرف الذي يشير الى الجزء الذي يحدد تخصص كل جسم مضاد؟

.B − → .A − 1

.D − 3. c − 5.



16 - من الرسم التخطيطي المقابل، إذا كانت س، ص خلايا ليمفاوية.

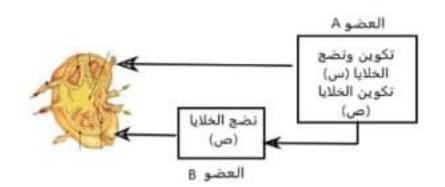
ما الخاصية التي يتميز بها العضو (A) عن العضو (B)؟

أ - نضج الخلايا الليمفاوية.

ب - تكوين ونضج جميع الخلايا الليمفاوية.

ج - نسيج يوجد داخل العظام.

د - يلتقط أي ميكروب او جسم غريب.



17 - مالذى تُفرِزه الخلايا المُصابة بفيروس لمنع الفيروس من التضاعف في الخلايا المُجاوِرة؟
 أ - الهيستامين.
 ب - الأجسام المضادة.
 ج - الإنترفيرونات.
 د - المتممات.

18 - " تم ادخال DNA للفاج (A) في الغلاف البروتيني للفاج (B) والذي تم استخدامه لمهاجمة البكتريا " ما مكونات الفيروسات الناتجة بعد انفجار البكتريا؟

أ - DNA وبروتين الفاج A.

ج - DNA الفاج A وبروتين الفاج B.

ب - DNA ويروتين الفاج B.

د - DNA الفاج B ويروتين الفاج A.

19 - أي مما يلى يتم فصله باستخدام انزيم اللولب؟

أ - الثايمين وسكر ديوكسي ريبوز.

ج - الفوسفات وسكر ديوكسي ريبوز.

ب – السيتوزين والجوانين.

د - الادنين والجوانين.

يدات؟	راثية بالمادة الوراثية للبلاسة	20 - ما الكانن الذي تتشابه مادته الو
ج - الامييا. د - نبات الفول.	ب - لاقمات البكتريا.	أ - يكتريا الالتهاب الرنوي.
	ات القصر؟	21 – أى العبارات التاليه تصف انزيم
 - تؤثر على جميع أنواع الاحماض النووية. 	ها الفيروسات التي تصيب البكتريا. ب - تؤثر على جميع أنواع الاحماض النوو	
- تقطع DNA الى قطع صغيرة.	- 3	ج - تلعب دور في تهجين DNA.
الاتحاد ماعدا	مض النووي (DNA) المُعاد ا	22 - كل مما يلى من استخدامات الح
لسكر.	خلايا البكتيرية لعلاج مرض ا	أ - إنتاج الإنسولين باستخدام ال
مُعيِّنة، مثل العيون الزرقاء.	ن قبل الولادة لاختيار صفات	ب - تعديل الجينوم البشري للجنب
ن لتصنيع لقاحات آمِنة.	ج انتيجينات مُسبِّبات الأمراخ	ج - تعديل الجينوم البكتيري لإنتا
عيْنة.	محاصيل مقاومة الأمراض مُ	د - تعديل الجينوم النباتي لإنتاج
		23 - ادرس شريط mRNA الذي
5AAAA AUG AAAAAAAA U	IAA AAAAA/3	امامك
	نرجمة هذا الشريط هو	عدد الاحماض الامينية التي تنتج من ا
4 - 3	3 - 5 2	ا - 1

الأسئلة (33 -44) درجتين لكل سؤال:

33- يتم تدعيم الطبقات الخارجية من الساق بترسيب كلِّ من

أ - الكيوتين و اللجنين.

ج - السليولوز و السويرين. د - السليولوز و الكيوتين.

34 ما سبب ارتفاع الجلوكوز في دم مريض السكر؟

أ - تحول الجليكوجين في الكبد الى جلوكوز في الدم.

ب - عدم مرور الجلوكوز الى داخل خلايا الجسم.

ج - زيادة امتصاص الجلوكوز في القناة الهضمية.
 د - عدم مرور الجلوكوز الى النفرونات في الكلية.

موقع مدرستى التعليمى www.myschool77.com 35 - ما عدد خيوط الاسبيروجيرا الناتجة من التكاثر بالاقتران لخيطين متقابلين للاسبيروجيرا أحدهما بـ27 خلية والأخربه 37 خلية؟

.37 - 4

ج - 32.

ب -30.

.27 - 1

36 - ما أهمية تكوين 3 أجسام قطبية عند تكوين البويضات؟

ب - تكوين بويضة مستديرة الشكل.

أ - اختزال الصبغيات وتخزين الغذاء.

د - تأجيل الانقسام الميوزي الثاني.

ج - تخزين الغذاء وزياده فرص الإخصاب.

37 - - الجدول التالي يوضح متوسط عدد النسل الناتج عن كل عملية اخصاب ناجحة

الكانن	عدد النسل
القمل	4500 بيضة
الاسد	2 – 5 شبل
الحوت الازرق	1 حوت
السمكة	1000 – 1000سمكة

ما الكانن الذي تتوقع ان يستهلك أكبر وقت في الرعاية الابوية؟

ج - الحوت الأزرق.

ب - الأسد.

أ – القمل.

ج - المتعادلة. د - وحيدة النواة.

39 - " تعرض شخص للإصابة بميكروب A وعمره (5سنوات) ثم شفى منه ثم تعرض للإصابة بميكروب B وعمره (7 سنوات) وشفي منه ثم تعرض للإصابة بميكروب A وهو في سن (30 سنة) ولم تظهر عليه اعراض المرض" ما عدد مرات المناعة الاولية والثانوية للجهاز المناعي لهذا الشخص على الترتيب؟

2.2-3

1,1- ب 1,1- ب 1,2-

40 - ما عدد جزينات الـ DNA في الخلية المنوية الثانوية في الإنسان؟

د - 92 جزئ.

ا- 22 جزئ. ب -23 جزئ. ج - 46 جزئ.

41 - ما النتيجة المترتبة على عدم انفصال الكروماتيدات بعد انقسام السنترومير؟

د ـ طفرة حقيقية.

أ- تضاعف DNA.
 أ- تضاعف صبغى.
 ج- طفرة جينية.

42 - ما الحمض النووى الذي يحتوى على روابط هيدروجينية؟

أ – mRNA ب – tRNA ج – الريبوسومات

rRNA - 3

موقع مدرستي التعليمي www.myschool77.com

43 - ما الدور الرئيسي للحمض النووي الريبوسومي (rRNA) ؟

ب - يرتبط بالكودون الجيني للأحماض الأمينية. أ - ينقل المعلومات الجينية من النواة إلى السيتوبلازم.

ج - يبنى سلاسل عديد الببتيد المكونه للبروتينات. د - يعدل تركيب الأحماض النووية الريبوزية الأخرى.

الأسئلة المقالية: (كل سؤال بدرجتين):
45 ـ تم نزع نواة من خلية جذعية من جنين ذكر الضفدع وزراعتها في بيضة ضفدعة تم نزع نواتها
أ - ما اسم هذه العملية؟ وما جنس افرد الناتج عنها؟
ب - ما الطريقة الصناعية التي يمكن اجرائها على الضفدعة للحصول على اناث فقط؟